

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

Edital de Seleção de bolsistas para Projeto de Ensino

A coordenadora do Projeto de Ensino intitulado “Curso introdutório multidisciplinar em Química e Biologia aplicado à disciplina de Bioquímica” comunica a abertura de Edital para Seleção de bolsistas (tutores) no período de **23 a 28 de março de 2017**.

1- DA NATUREZA DO PROJETO DE ENSINO

O “Curso introdutório multidisciplinar em Química e Biologia aplicado à disciplina de Bioquímica” tem como objetivo diminuir a evasão e reprovação na disciplina de Bioquímica contribuindo para uma aprendizagem significativa além de proporcionar aos bolsistas-tutores a iniciação à docência. Assim, esse Edital busca alunos(as) do curso de Química e Ciências Biológicas para ministrarem aulas presenciais de revisão/reforço (nível de Ensino Médio) para embasar os alunos de diferentes cursos de graduação que estejam cursando ou que irão cursar a disciplina de Bioquímica.

2- DAS INSCRIÇÕES

- 2.1. Período: **23 a 28 de março de 2017**. Não haverá prorrogação do prazo.
- 2.2. Procedimento: Enviar um email para o endereço julianabbc@gmail.com com o assunto: “Inscrição Projeto de Ensino” e anexar:
- a) Ficha de inscrição preenchida (Anexo I);
 - b) Histórico escolar (obtido no próprio Portal do Aluno);
 - c) Horário individual do período 2017/1 (obtido no próprio Portal do Aluno);
 - d) Comprovante de inscrição no PROAES se for o caso.
- 2.3. A inscrição será validada para aqueles alunos que atenderem aos requisitos apresentados no item 4 desse Edital.

3- DAS VAGAS E BOLSAS

3.1. Serão abertas duas vagas com bolsa, sendo uma destinada para um(a) aluno(a) do curso de Química e outra para um(a) aluno(a) do curso de Ciências Biológicas.

3.2. A bolsa possui o valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) mensais com vigência de 1 (um) ano.

4- DOS REQUISITOS E COMPROMISSOS DO BOLSISTA

4.1. Estar regularmente matriculado(a) no curso de Química ou Ciências Biológicas da UFES.

4.2. Ter concluído, no mínimo, o segundo período de seu curso de graduação até o início de vigência do projeto (período 2017/1) e não estar com colação de grau prevista para data anterior ao término do projeto (2017/2).

4.3. Desenvolver as atividades previstas no Plano de Trabalho e cumprir a carga horária no regime de 20 (vinte) horas de dedicação semanais, sob a supervisão do(a) orientador(a).

Obs.: As atividades presenciais serão desenvolvidas no Departamento de Ciências Fisiológicas – campus Maruípe, em horário a definir. Portanto, deve-se ter disponibilidade de horário e deslocamento para o referido campus.

4.4. Registrar sua frequência em formulário apropriado.

4.5. Não receber, em 2017, bolsa de qualquer outro programa da UFES.

4.6. Comunicar com antecedência o orientador em caso de desistência da bolsa.

5- PROCESSO DE SELEÇÃO DOS ESTUDANTES BOLSISTAS

5.1. A seleção dos estudantes será realizada por uma comissão do Departamento de Ciências Fisiológicas e constituirá das seguintes etapas:

a) Didática (Nota A). Apresentação de aula de 20 a 30 minutos, nível Ensino Médio, sobre um tema a ser sorteado dentre aqueles específicos para o curso (ver ANEXO II), com nota máxima de 10 pontos (peso de 0,6).

A avaliação didática será realizada no dia 03 de abril de 2017, no Departamento de Ciências Fisiológicas, prédio do Básico I - UFES – Maruípe em horário a ser informado no ato da inscrição. A confirmação ou possíveis

alterações poderão ser informadas através do endereço de e-mail pelo estudante constante na ficha de inscrição.

b) Mérito acadêmico (Nota B). Para o cálculo de mérito acadêmico (com peso 0,3), será levado, em consideração:

i) O coeficiente de rendimento do aluno, de acordo com a tabela abaixo:

<i>Coeficiente de Rendimento (CR)</i>	<i>Pontuação</i>
0,00 a 4,00	0 ponto
4,01 – 5,00	1 ponto
5,01 – 6,00	2 pontos
6,01 – 7,00	3 pontos
7,01 – 8,00	4 pontos
Maior que 8,01	5 pontos

ii) A integralização do curso, devendo o estudante ter cumprido, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) da integralização da carga horária do curso até o período imediatamente anterior ao período de inscrição.

<i>Integralização do curso (IC)</i>	<i>Pontuação</i>
Até 50%	1 ponto
51% - 60%	2 pontos
61% - 70%	3 pontos
71% - 80%	4 pontos
Acima de 81%	5 pontos

iii) Cálculo Mérito Acadêmico (Nota B):

$$Nota B = [0,6 * (total de pontos em CR) + 0,4 * (total de pontos em IC)] * 2$$

- c) Critério de vulnerabilidade socioeconômica (Art. 55 da Resolução no. 12/2016 do Conselho Universitário). A pontuação da situação socioeconômica será feita com base na seguinte tabela (Nota C):

<i>Situação Socioeconômica (Nota C)</i>	<i>Pontuação</i>
Cadastrado no PROAES/UFES	1 ponto
Não cadastrado no PROAES/UFES	0 ponto

Para pontuar neste quesito, o estudante que entregar o documento comprobatório no ato da inscrição.

- 5.2. A pontuação final (PF) do estudante será calculada da seguinte forma:

$$PF = (Nota A * 0,6 + Nota B * 0,3 + Nota C)$$

6- DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

1º Critério de desempate: Cadastro no PROAES/UFES

2º Critério de desempate: Maior mérito acadêmico.

7- DO RESULTADO

O resultado final será divulgado no dia 10 de abril de 2017.

8- DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS BOLSAS

8.1. Formulário de Inclusão de Bolsista e Termo de Compromisso devidamente preenchidos e assinados (disponíveis no site da Prograd – UFES: http://prograd.ufes.br/sites/prograd.ufes.br/files/field/anexo/formulario_de_inclusao_de_bolsista_piaa.pdf)

8.2. Comprovante de matrícula, Cópias do RG e CPF e comprovante de conta bancária (contrato da instituição bancária ou ante verso do cartão da instituição bancária).

9- DO CANCELAMENTO DA BOLSA E DESLIGAMENTO DO PROGRAMA

9.1. A bolsa pode ser cancelada por interesse do estudante, redução de recursos orçamentários ou por interesse da coordenação do projeto.

10- DATAS IMPORTANTES

Divulgação do Edital	16 a 22 de março de 2017
Inscrições	23 a 28 de março de 2017
Divulgação das inscrições deferidas	30 de março de 2017
Avaliação didática	03 de abril de 2017
Resultado	10 de abril de 2017
Prazo final para envio da documentação para implementação da bolsa para os(as) alunos(as) selecionados(as)	12 de abril de 2017
Início do projeto	17 de abril de 2017

11- DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos omissos serão definidos pela coordenação e, em última instância, pelo DAA/Prograd.

Vitória, 16 de março de 2017.

Juliana Barbosa Coitinho Gonçalves
Coordenadora do Projeto de Ensino
Professora/Departamento de Ciências Fisiológicas - UFES

ANEXO I
FICHA DE INSCRIÇÃO

Candidato: _____

Matrícula: _____ Curso de graduação: _____

Data de Nascimento: __/__/__ R.G.: _____ CPF: _____

End. residencial: _____

E-mail: _____ Cel.: () _____

Data de ingresso no respectivo curso: _____

Disponibilidade de horários para atuação no projeto (20 horas semanais):

ANEXO II

CONTEÚDO PARA AVALIAÇÃO DIDÁTICA

Trinta minutos antes do horário da prova didática, será sorteado um dos dois temas abaixo para a apresentação da aula, de acordo com o curso do candidato(a).

CONTEÚDO DE QUÍMICA:

- 1- Ligações químicas: iônica, covalente, coordenada.
- 2- Polaridade. Eletronegatividade. Forças entre moléculas.
- 3- Equilíbrio químico. Constante de equilíbrio. Variação de concentração, pressão e temperatura no equilíbrio.
- 4- Espontaneidade de reações. Entalpia. Entropia.

Bibliografia:

ATKINS, P. W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

RUSSELL, John Blair. **Química geral**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.

Livros de Química – Ensino Médio.

CONTEÚDO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS:

- 1- Introdução às células. Célula procariótica. Célula eucariótica. Organelas e funções.
- 2- Estrutura e transporte de membranas. Transporte: difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo. Canais iônicos.
- 3- Sinalização celular. Princípios gerais.
- 4- Ciclo celular. Mitose. Meiose.

Bibliografia:

ALBERTS, Bruce. **Fundamentos da biologia celular**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, José. **Bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. xiv, 389 p

COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E. **A célula: uma abordagem molecular**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007

Livros de Biologia – Ensino Médio.